

DE LA SEGUNDA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL A LA INDUSTRIA 4.0

Etapas de la Revolución Industrial

Aunque la primera fase de la Revolución Industrial tuvo lugar entre 1760 y 1840, el proceso de industrialización continuó a lo largo de los siglos XIX a XXI. Por esta razón, algunos historiadores dividen la Revolución Industrial en cuatro etapas.

- **Primera Revolución Industrial**

La primera etapa de la Revolución Industrial tuvo lugar en Inglaterra entre 1760 y 1840. Introdujo novedades tecnológicas que revolucionaron la producción, el transporte y el comercio.

Los principales inventos fueron las máquinas textiles y la máquina de vapor, y esta permitió el desarrollo del ferrocarril, los barcos a vapor (que dejaron de depender de los vientos y las corrientes), la fundición del hierro con coque (combustible obtenido a partir de carbón mineral) y diversas máquinas. La industrialización cambió el trabajo manual en los talleres por el trabajo mecanizado en las fábricas.

- **Segunda Revolución Industrial**

La segunda etapa de la Revolución Industrial comenzó en 1870 y terminó en 1914, con el inicio de la Primera Guerra Mundial. Se desarrolló principalmente en Europa occidental, en Estados Unidos y en Japón.

Algunas de sus características fueron la producción en serie mediante la cadena de montaje, el incremento de la producción de acero, el uso de nuevos recursos y fuentes de energía (petróleo, electricidad), la invención del automóvil y el avión, y el desarrollo de las telecomunicaciones (el teléfono, la radio, el fonógrafo y el cinematógrafo). Estas innovaciones implicaron un aumento de la productividad y el consumo de masas.

- **Tercera Revolución Industrial**

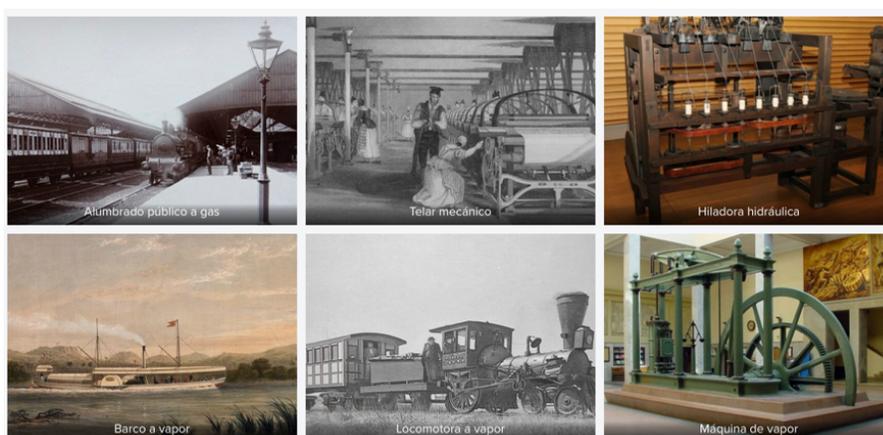
La Tercera Revolución Industrial tuvo lugar principalmente en las décadas de 1970 y 1980. Se caracterizó por la incorporación de la tecnología digital y la informática en las empresas, la automatización industrial (el uso de máquinas automáticas para la producción) y la simplificación del procesamiento de la información.

Favoreció la constitución de grandes empresas multinacionales, la comercialización de ordenadores personales, el desarrollo de internet y los primeros teléfonos celulares y el impulso de la biotecnología y la ingeniería energética.

- **Cuarta Revolución Industrial (también conocida como Industria 4.0)**

El concepto de Cuarta Revolución Industrial hace referencia a los cambios experimentados en la tecnología y la economía a nivel mundial a partir de los comienzos del siglo XXI. Sus principales características son el desarrollo de la robótica y la nanotecnología, los avances en la inteligencia artificial y el procesamiento informático de macrodatos (Big Data), la multiplicación de dispositivos interconectados y la extensión del uso de plataformas para tareas personales y laborales.

Algunos estudiosos rechazan el concepto porque consideran que no se trata de una nueva revolución sino de una profundización de la Tercera Revolución Industrial.



NOTA: En las imágenes de arriba, los principales inventos de la Revolución Industrial

Referencia:

Gayubas, A. (2024). Revolución Industrial. Enciclopedia Humanidades.

Recuperado de: <https://humanidades.com/revolucion-industrial/>